

miniSD™カード用コネクタ  
SMTタイプ・カード挿抜PUSH-PUSH方式

RoHS対応品

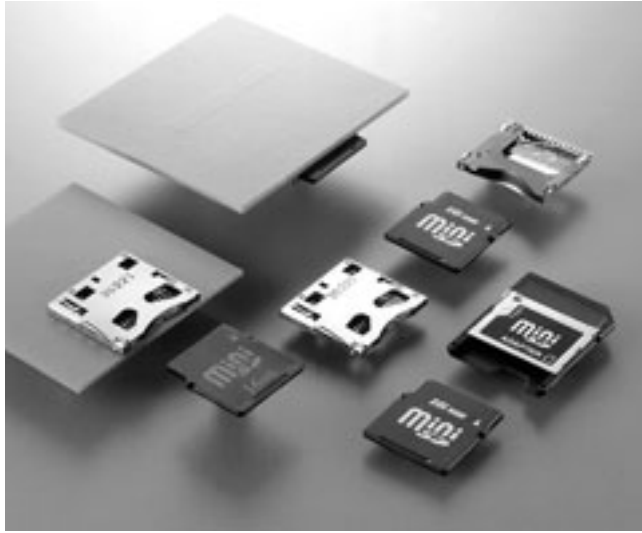
Technology to Inspire Innovation

航空電子

No-104

発行  
2007.8改2

# SC1 シリーズコネクタ

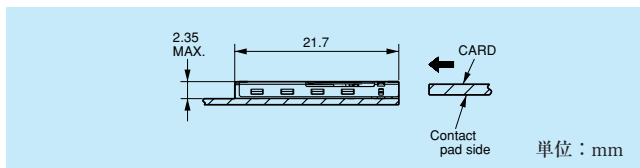


## ■主な用途

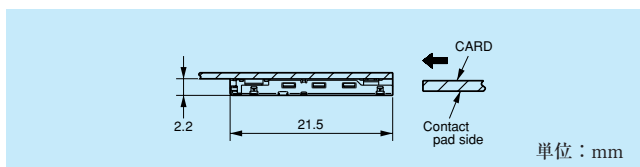
携帯電話、PDA、HPC、DVC、DSC、MP3プレーヤ、ゲーム機器等  
各種小型携帯機器

## ■種類

●基板上面実装タイプ・インナーリード型  
SC1S011V1S2



●基板下面実装タイプ・アウターリード型  
SC1S011V1R1



SC1シリーズは、miniSD™カードの外部端子との接続用のワンピースタイプコネクタです。

SDA (SD Card Association) で各種小型携帯機器向けの小型カードとして規格化されたminiSD™カードに適合する、高密度SMT実装のロープロファイルタイプコネクタです。

\*miniSD™ は、SD Card Associationの商標です。

## ■特長

- 基板実装高さ2.35mm以下のロープロファイルタイプです。
- カードの挿抜は、カードPUSH-PUSH方式です。クリック感が有り、容易で確実な挿抜を実現できます。
- カード抜去時のカード飛び出し防止機構付きです。
- カード挿入時、カードパッド対応11極の内、3、4番端子が先にカードパッド部に接触する活線構造です。
- カード挿入有無検出機構付きです。
- 基板実装時の位置決めが確実に行える位置決めボス付きです。
- 基板上の保持力を強化する金属製ホルドダウン（4箇所）を装備し、自動実装時の浮き上がりを防止すると共に、基板上の密着度を高めます。更に、金属製カバーとホルドダウンが導通しており、基板上面のフレームグラウンドへ導通できるEMI対策型です。
- カード保持ロック付きです。
- エンボステーピングにて供給可能です。（基板上面実装タイプ）
- 基板上面実装タイプと基板下面実装タイプがあります。  
基板上面実装タイプ：モールドイン構造のインナーリード型  
基板下面実装タイプ：モールドイン構造のアウターリード型

## ※アダプタカード

従来のSDカードスロットでminiSD™カードを使用する為のアダプタも有ります。

- No.3コンタクトとカバー間を短絡させた静電対策型
- 可動型ライトプロテクトスイッチ付き
- ロゴ、品名表示等の各種表面印刷に対応
- ソフトケース有り（別売品）



## ■一般仕様

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| 極数   | 13極（カードパッド対応11極＋カード挿入有無検出機構2極）<br>但し、アダプタカードはカードパッド対応9極 |
| 定格電流 | 0.5A以下                                                  |
| 耐電圧  | AC500Vr.m.s.（1分間）                                       |
| 絶縁抵抗 | 1000MΩ以上                                                |
| 接触抵抗 | 100mΩ以下                                                 |
| 使用温度 | -25℃～+85℃                                               |
| 寿命   | 1万回                                                     |

## ■取扱説明書

本品をご使用時は、別途取扱説明書（JAHL-1736）をご確認下さい。

当社は、ISO9001（品質マネジメントシステム）及びISO14001（環境マネジメントシステム）の認証を取得しております。

■カード挿入有無検出機構付き・カード保持ロック付きタイプ  
基板上面実装型・金属製ホールダウン4箇所装備

13極

単位：mm



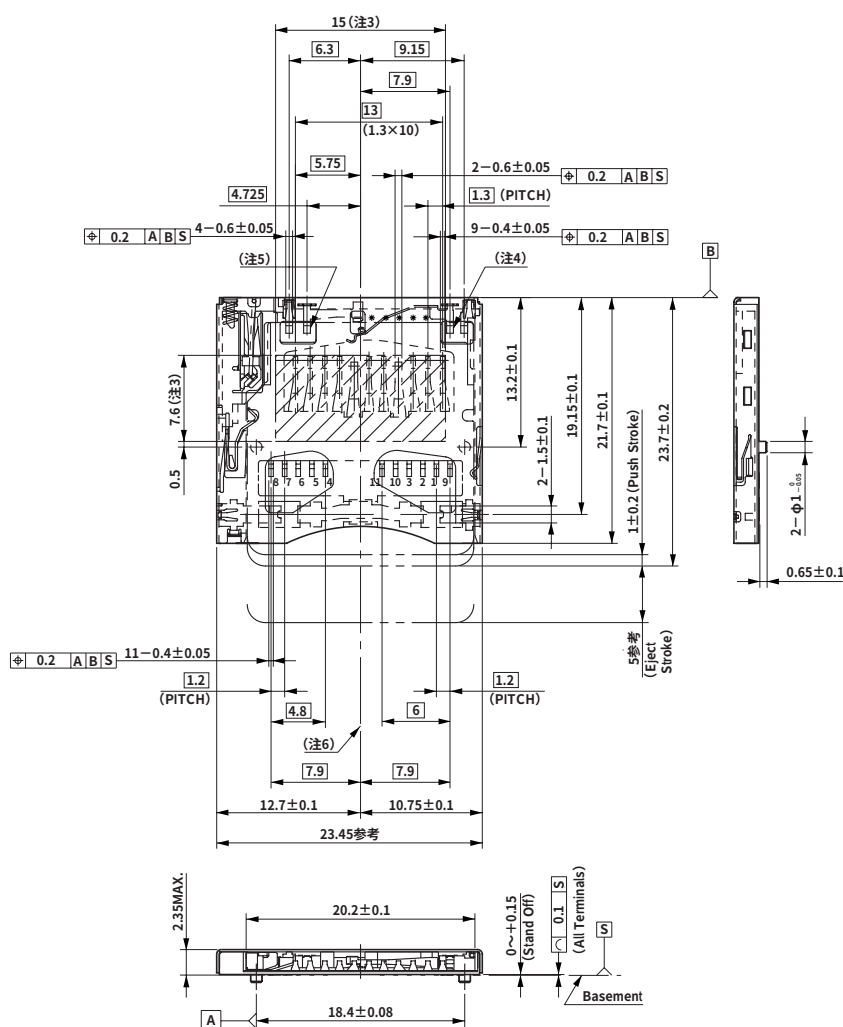
■品名：SC1S011V1S2

(注)エンボステーピング品にて納入できます。単位：400個／1リール

品名：SC1S011V1S2R400

エンボステーピング仕様については、別途お問い合わせ下さい。

※本品をご使用時は、別途取扱説明書 (JABL-1736) をご確認ください。



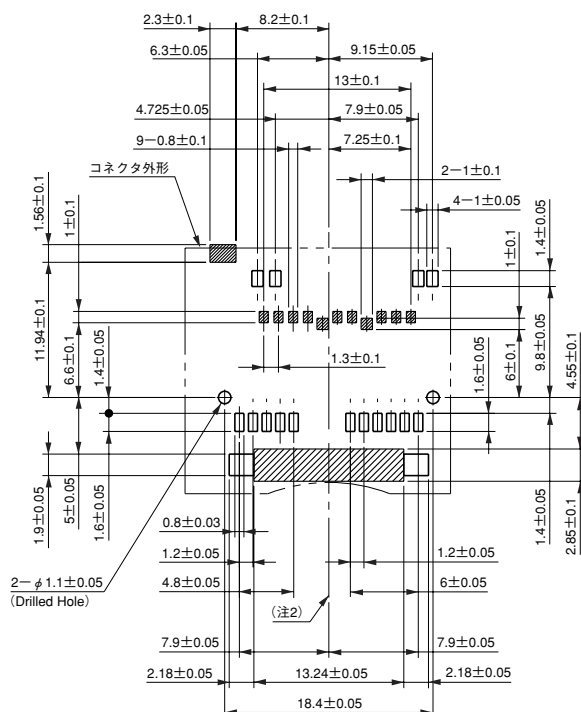
- (注1) FPC搭載時の補強板厚は0.6mm以上して下さい。  
(注2) カード挿入有無検出機構回路図は次頁表をご参照下さい。  
(注3) 吸着部  
(注4) Detection Switch Contact 1  
(注5) Detection Switch Contact 2  
(注6) このセンター線は、A基準寸法18.4mmのセンター(カードのセンター)を示します。

## ■適用取付基板寸法(参考・装着面)・検出機構回路図(参考)・材料／仕上

適用品名：SC1S011V1S2

単位：mm

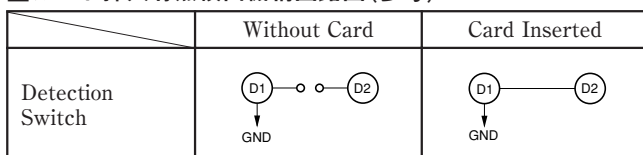
### ■適用取付基板寸法(参考・装着面)



(注1) 斜線部はパターン禁止区域

(注2) このセンター線は、前頁コネクタ図面中のA基準寸法18.4mmのセンター(カードのセンター)を示します。

### ■カード挿入有無検出機構回路図(参考)



(注) 回路図中の記号：D1・・・Detection Switch Contact 1

D2・・・Detection Switch Contact 2

### ■材料／仕上

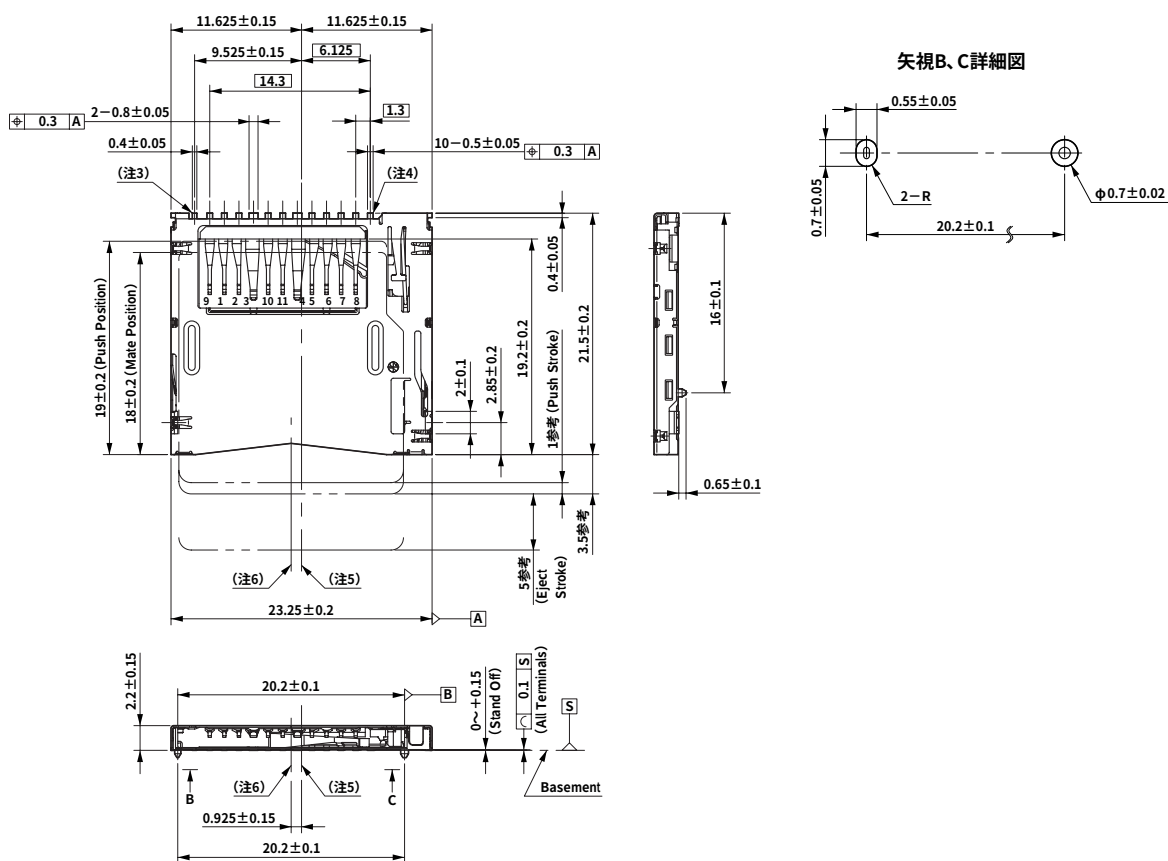
| 構成部品     | 材料／仕上                                |
|----------|--------------------------------------|
| コンタクト    | 銅合金／接触部…ニッケル上金メッキ<br>結線部…ニッケル上金フラッシュ |
| ハウジング    | ガラス入りLCP (UL94V-0、黒色)                |
| カバー      | ステンレス鋼                               |
| ホールドダウン  | 銅合金／ニッケル上金フラッシュ                      |
| イジェクトレバー | ガラス入りナイロン (UL94V-0、黒色)               |
| カムフォロアー  | ピアノ線／ニッケルメッキ                         |
| スプリング    | ピアノ線／亜鉛メッキ                           |
| カードロック   | ステンレス鋼                               |

■カード挿入有無検出機構付き・カード保持ロック付きタイプ  
基板下面実装型・金属製ホールダウン4箇所装備

單位：mm



※本品をご使用時は、別途取扱説明書(JAHL-1736)をご確認下さい。



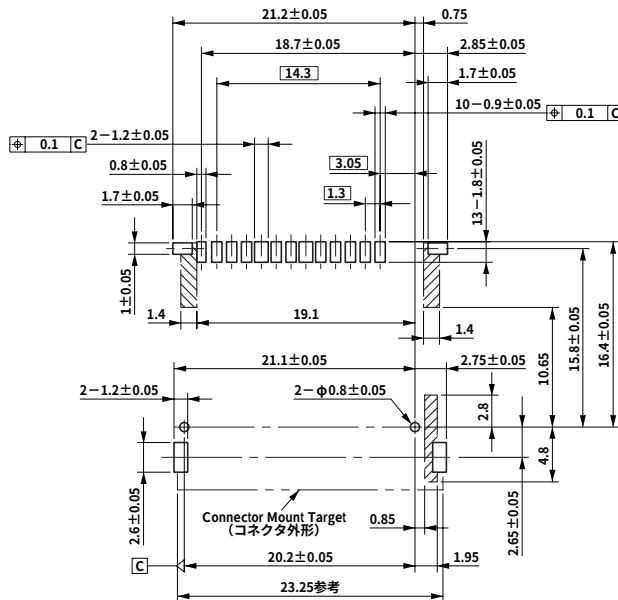
- (注1)FPC搭載時の補強板厚は0.6mm以上して下さい。  
(注2)カード挿入有無検出機構回路図は次頁表をご参照下さい。  
(注3)Detection Switch Contact 1  
(注4)Detection Switch Contact 2  
(注5)このセンター線は、A基準寸法23.25mmのセンター(コネクタのセンター)を示します。  
(注6)このセンター線は、B基準寸法20.2mmのセンター(カードのセンター)を示します。

## ■適用取付基板寸法(参考・装着面)・検出機構回路図(参考)・材料／仕上

適用品名：SC1S011V1R1

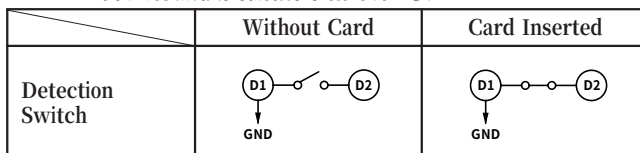
単位：mm

### ■適用取付基板寸法(参考・装着面)



(注1) 〰〰部はパターン禁止区域

### ■カード挿入有無検出機構回路図(参考)



(注)回路図中の記号：D1・・・Detection Switch Contact 1  
D2・・・Detection Switch Contact 2

### ■材料／仕上

| 構成部品     | 材料／仕上                                |
|----------|--------------------------------------|
| コンタクト    | 銅合金／接触部…ニッケル上金メッキ<br>結線部…ニッケル上金フラッシュ |
| ハウジング    | ガラス入りLCP (UL94V-0、黒色)                |
| カバー      | ステンレス鋼                               |
| ホールドダウン  | 銅合金／ニッケル上金フラッシュ                      |
| イジェクトレバー | ガラス入りナイロン (UL94V-0、黒色)               |
| カムフォロアー  | ステンレス鋼                               |
| スプリング    | ピアノ線／亜鉛メッキ                           |
| カードロック   | ステンレス鋼                               |

## ■アダプタカード(SDカードスロット用) 可動型ライトプロテクトスイッチ付き・静電対策型

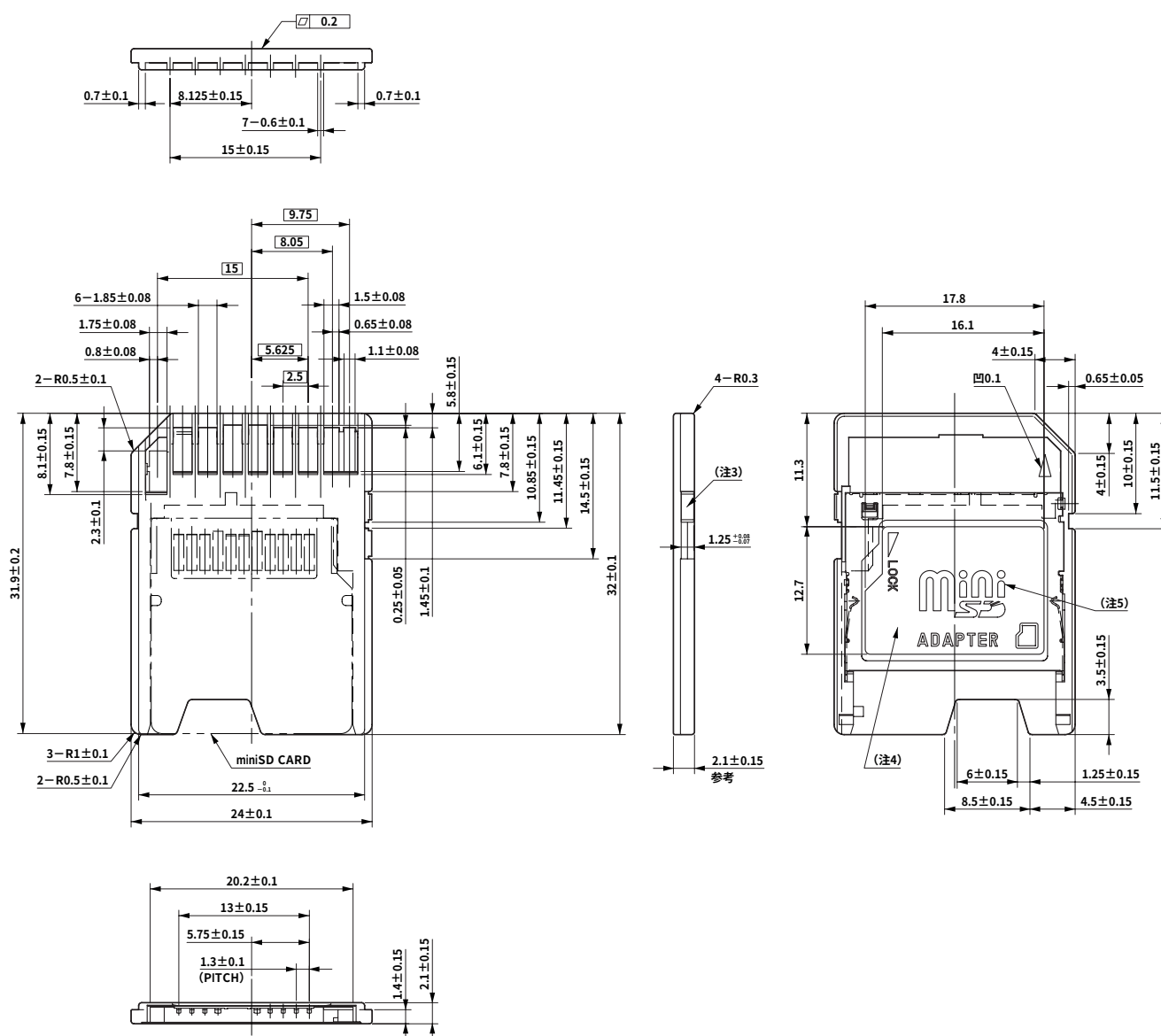
9極

単位：mm



### ■品名：SC1S009V2A※

(注)アダプタカードは、お客様の仕様に合わせて、社名、ロゴ表示等の表面印刷に対応致します。詳細は弊社営業部までお問い合わせ下さい。



(注1)アダプタカードの外形寸法は、SDA規格に準拠しています。

(注2)No.3コンタクトとカバー間はショート(短絡)構造です。

(注3)可動型ライトプロテクトスイッチ。

(注4)図に記載のロゴ、文字、マーク等は一例です。お客様の仕様に合わせて、社名、ロゴ等の印刷表示を行ないます。

(注5)miniSDロゴの印刷をする場合、デザイン、配色は、SDAのMARKING GUIDELINEによります。

〔色相：全体下地…青色(PANTONE BLUE 072C) 文字、マーク…白色〕

(注6)ソフトケースも有ります。(別売品：品名…025-52510) 詳細は、別途お問い合わせ下さい。



## ■ご注意

電気用品安全法の適合品をお求めの場合は、電気用品安全法で定める基準を満たした認証品をお選び下さい。認証品については弊社販売窓口までお問い合わせ下さい。

### ご注文に際してのお願い

- ①本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。  
記載製品のご採用のご検討やご注文に際しては、予め弊社販売窓口までお問い合わせのうえ、「納入仕様書」の取交わりをお願いします。
- ②お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分なご確認をお願いします。
- ③本カタログ記載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従いまして、推奨用途以外へのご使用又は極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。

#### (1) ご相談いただく用途例

- (イ) 下記用途でお客様指定又は産業分野固有の品質保証プログラムが有る場合は、ご相談下さい。
- ＊用途例：自動車電装、列車制御、通信機器(幹線)、交通信号制御、電力、燃焼制御、防火・防犯装置、防災機器、等。
- (ロ) 下記特定用途へのご使用をお考えの場合は、お客様指定の品質保証プログラムにて別途承る場合があります。
- ＊特定用途例：航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、等。

- (2) 推奨用途例：電算機、事務機、通信機器(端末、移動体)、計測機器、AV機器、家電、FA機器、等。



〒153-8539 東京都目黒区青葉台3-1-19(青葉台石橋ビル)  
ホームページ <http://www.jae.co.jp>

お問い合わせは「カスタマサポートグループ」へ  
TEL(03)3780-2717・2817 FAX(03)3770-3869

|                       |                   |                   |
|-----------------------|-------------------|-------------------|
| 大 阪 支 店 ・ 大 阪 市       | TEL (06)6447-5259 | FAX (06)6447-5276 |
| 中 部 支 店 ・ 豊 田 市       | TEL (0565)34-0600 | FAX (0565)34-0840 |
| 仙 台 営 業 所 ・ 仙 台 市     | TEL (022)225-8151 | FAX (022)225-8059 |
| 宇 都 宮 営 業 所 ・ 宇 都 宮 市 | TEL (028)637-8545 | FAX (028)637-8546 |
| 静 岡 営 業 所 ・ 静 岡 市     | TEL (054)283-0664 | FAX (054)283-1993 |
| 福 岡 営 業 所 ・ 福 岡 市     | TEL (092)262-1888 | FAX (092)262-1750 |

コネクタ情報 <http://www.jae-connector.com>



このカタログは再生紙および環境にやさしい大豆インキを使用しています。

本カタログ記載内容の無断転載を禁じます。